

クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

1. $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき, 方程式

$$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{2}$$

を満たす θ の値を求めよ.

答 . _____

2. $0 \leq x < 2\pi$ のとき, 関数 $y = \cos 2x + 2 \sin x$ の最大値および最小値を求めよ.

答 . _____

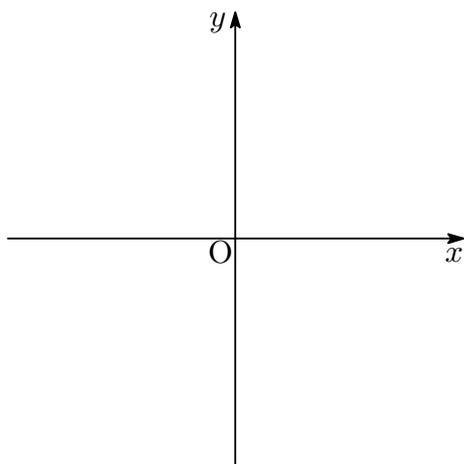
3. $(3, 2), (7, 5)$ の 2 点を通る直線の式を求めよ.

答 . _____

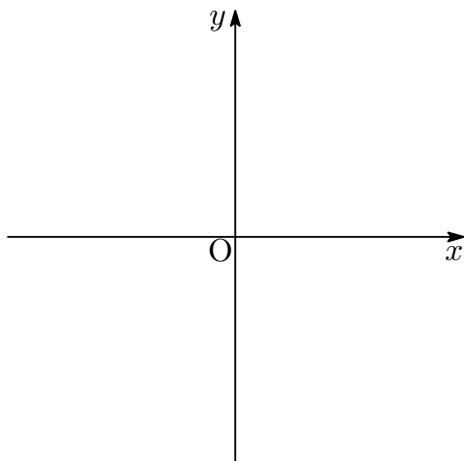
4. 5^{20} は何桁の数か. $\log_{10} 2 = 0.301$ である.

答 . _____

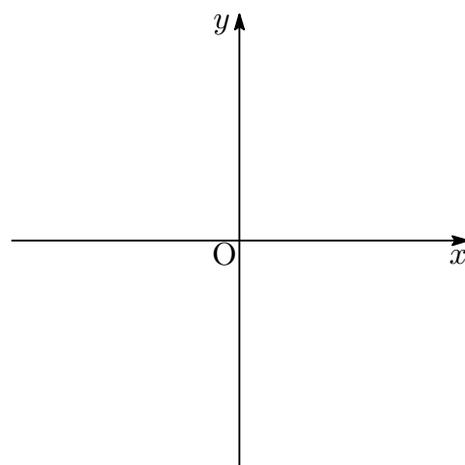
5. $y = x^2 + 1$ と $y = \sqrt{x-1}$ のグラフをかけ.



6. $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$ と $y = \frac{1}{x^2-4}$ のグラフをかけ.



7. $xy = 1$ と $xy = x - y$ のグラフをかけ.



8. $y = \log_4 x$ と $y = \log_{\frac{1}{4}} x$ のグラフをかけ.

